



**Evalyasyon Chanjman Klimatik Massachusetts ane 2022  
Rapò Rejyonal**

Rapò | 2/11/22

Pou Kòmantè Piblik

## Enpak chanjman klimatik atravè rejyon an

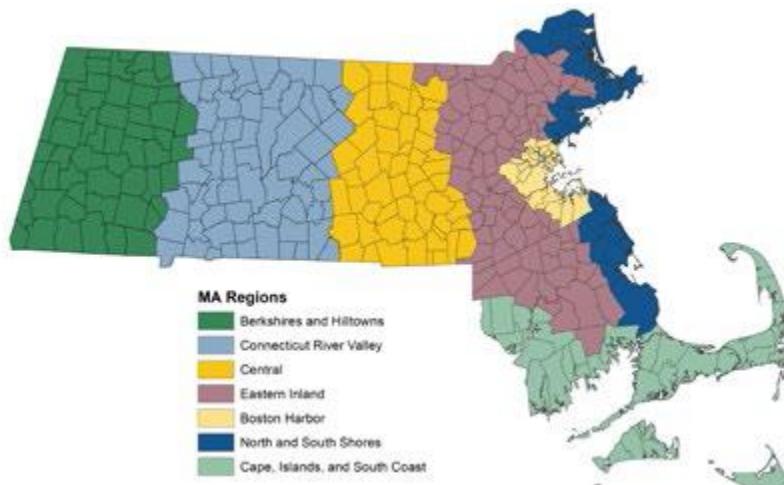
Mezi adaptasyon rejyonal ak lokal yo esansyèl pou fè fas ak defi chanjman klimatik. Rapò sa a prezante enpak chanjman klimatik nan sèt rejyon ki nan Commonwealth la.

Priyore espesifik rejyon yo reflete danje yo, anviwònman natirèl epi bati ak done demografik ki inik nan chak pati Commonwealth la. Seksyon ki fè swivi yo bay yon rezime ak rapò sou enpak pou chak nan bagay sa yo:

- Berkshires ak Hilltowns Region
- Greater Connecticut River Valley Region
- Rejyon Santral
- Eastern Inland Region
- Boston Harbor Region
- North ak South Shores Region
- Cape, Islands, ak South Coast Region

Ou ka jwenn plis detay sou metodoloji a nan rapò prensipal la.

### Rejyon Evalyasyon Klima



## Enpak chanjman klimatik genyen sou Berkshires ak Hilltowns Region

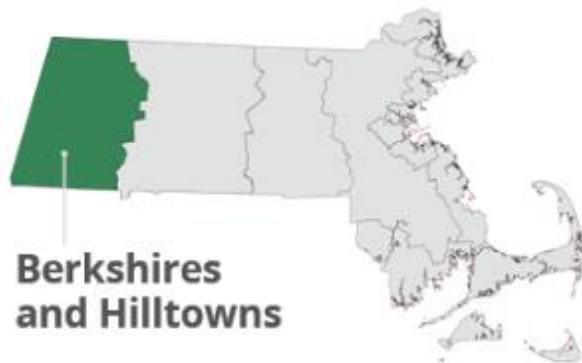
Chanjman klimatik deja lakòz konsekans ki danjere nan Commonwealth Massachusetts. Rejyon Berkshires ak Hilltowns yo patikilyèman vilnerab epi yo gen risk klimatik tankou tanperati k ap ogmante, plis lapli ekstrèm ak inondasyon ki asosye. Konpreyansyon sou enpak koulye a ak pi devan sou chanjman klimatik yo pèmèt moun k ap pran desizyon sou kominate yo pi byen adapte plan adaptasyon yo ak defi espesifik ki genyen nan rejyon sa a. Rapò sa a rezime enpak klimatik ki pi ijan yo atravè sektè imen, enfastrichti, anviwònman natirèl, gouvènans ak ekonomik pou Berkshires ak Hilltowns region.

Konsekans ki pi ijan yo baze sou revizyon dènye done klimatik yo devlope pou Massachusetts ak yon evalyasyon sou potansyèl enpak chanjman klimatik nan tout eta a enfòme atravè analiz ekspè yo fè ak angajman pati ki konsène yo. Lis priyrite yo pral yon kontribisyon enpòtan nan rapò 2023 sou planifikasyon ki riske nan chanjman klimatik ak planifikasyon adaptasyon.

### Panorama Rejyonal

#### Jewografi ak Demografi

- 55 vil ak Katye
- 156,400 moun
- 13% minorite
- 25% revni ki ba
- 1.2% nan kay ki gen kapasite ki limite nan lang anglè



#### Resous ak Aktif

- 84,000 kay
- 13679,424 kilomèt wout
- 104,000 kawo tè agrikòl

\*Pou definisyon tèm demografik sa yo, tanpri gade rapò prensipal la.

### Pèspektiv sou klima rejyonal

2030	2050	2070	2090
PWOCHEN TÈM	DEMI SYÈK	LÒT MWATYE SYÈK LA	FEN SYÈK LA
Tanperati ete a an mwayèn ka ogmante a yon 3.6 ° F pandan peryòd istorik la (1950-2013), sa ki afekte rekòt Berkshire ak agrikilti pwodwi yo.	Pwobabilite pou gen gwo inondasyon nan 1% pwobabilite anyèl la ka ogmante twa fwa, donk sa ap ogmante risk pou inondasyon Housatonic ak lòt rivyè.	Kapab genyen 63 jou ki anba zero degré, sa ki ta ogmante chans pou genyen tik ivèn ak risk maladi Lyme.	Evènman sou lapli chak jou gen 10% chans chak ane (2.8 a 4 pou) pou rive senk fwa an plis.

## Enpak ki pi ijan atravè sektè a pou Berkshires ak Hilltowns Region

Rejyon sa a karakterize atravè peyizaj riral, espas ouvè ak prezans popilasyon ki ba. Enpak nan tout sektè nan rejyon sa a gen tandans rive nan chanjman resous natirèl ki esansyèl nan ekonomi ak fason lavi a ye nan rejyon an. De premye enpak yo atravè sektè yo prezante anba a (yo endike enpak adisyonèl yo pou si ta gen yon nòt ki egal). Senbòl yo idantifye priyinite rejyonal ki inik, sa vle di, pou chak sektè, enpak ki pa pami twa enpak ki pi ijan nan tout eta a, men ki pi ijan nan nivo rejyonal la.

### *Imen*

\***Ogmantasyon ensidans maladi vektè ak enfeksyon bakteri**, tankou virus West Nile ak maladi Lyme, akòz kondisyon ki pi favorab pou mouch ak moustik.

\* **Redwi sekirite ak asirans manje akòz pwoblèm pwodiksyon ak pwoblèm ekipman ak manje ki gate pandan pán kouran.**

### *Enfrastrikti*

**Domaj nan biling enteryè** akòz gwo lapli ak sistèm drenaj ki akablan.

\***Rediksyon nan rezèv dlo ki pwòp**, sitou pou kominate ki depann sou dlo ki soti nan pi.

**Domaj nan transmisyon kouran ak enfrastrikti distribisyon ki** asosye ak estrès chalè ak evènman ekstrèm.

### *Anviwònman Natirèl*

**Degradasyon ekosistèm dlo dous akòz** rechofman dlo, sechrès ak ogmantasyon dlo ki koule.

**Degradasyon anviwònman, ewozyon** tè ak chanjman **nan distribisyon an nan espès natif natal ak anvayisan** (nòt ki egal).

### *Gouvènans*

**Ogmantasyon sou depans pou reponn a migrasyon klimatik**, sa gen ladan planifikasyon pou chanjman toudenkou nan popilasyon lokal la.

**Ogmantasyon demann pou sèvis leta ak gouvènman lokal yo**, tankou repons pou ijans, asistans manje ak swen sante leta patwone.

### *Ekonomi*

**Redwi disponiblite lojman abòdab akòz domaj dirèk** (egzanp inondasyon) ak mank ogmantasyon demann yo te lakoz.

\***Domaj nan atraksyon touris ak enstalasyon kreyatif**, espesyalman sa ki asosye ak divès sezón New England.

### **Efò Adaptasyon ki prezante yo: Retablisman Housatonic Creek pou Rezistans Inondasyon Rejyonal yo**

Kat kominate (Lenox, Pittsfield, Stockbridge, ak New Marlborough) te fè evalyasyon rejyonal nan echèl kominotè apeprè 400 kanalizasyon epi yo te fèt antanke ranplasman pou twa kanalizasyon ki pi enpòtan. An kolaborasyon ak òganizasyon jèn Greenagers, yo te resevwa fòmasyon e yo te anplwaye jèn ki soti nan kominate Jistik Anviwònman an pou fè evalyasyon yo.

## Enpak Klima Rejyon Connecticut River Valley

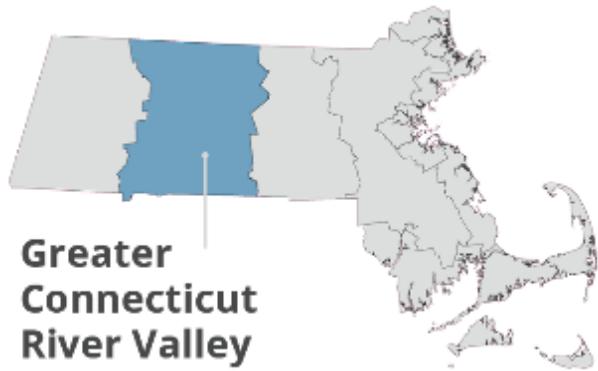
Chanjman klimatik deja lakòz rezulta ki danjere nan Commonwealth Massachusetts. Rejyon Greater Connecticut River Valley espesyalman vilnerab a risk klimatik, tankou tanperati k ap monte, evènman presipitasyon ki pi ekstrèm ak inondasyon ki asosye. Rejyon Greater Connecticut River Valley espesyalman, vilnerab a risk klimatik, tankou tanperati k ap ogmante, evènman presipitasyon ki pi ekstrèm, ak inondasyon ki asosye. Rapò sa a rezime enpak klima ki pi ijan sou moun, enfrastrikti, anviwònman natirèl, gouvènans ak sektè ekonomik pou rejyon Greater Connecticut River Valley.

Konsekans ki pi ijan yo baze sou revizyon dènye done klimatik yo te pwodwi pou Massachusetts ak yon evalyasyon potansyèl sou enpak klima atravè eta a ki baze sou analiz ekspè ak angajman pati ki konsène yo. Lis priyore a pral yon kontribisyon enpòtan nan rapò planifikasyon Eta a sou mitigasyon danje klimatik ak adaptasyon an 2023.

### Panorama Rejyonal

#### Jewografi ak Demografi

- 65 vil ak Katye
- 788,200 moun
- 33% minorite
- 31% revni ki ba
- 5% nan kay ki gen kapasite ki limite nan lang anglè



#### Resous ak Aktif

- 267,000 kay
- 23174.554 kilomèt wout
- 129,500 kawo tè agrikòl

*\*Pou definisyon tèm demografik sa yo, tanpri gade rapò prensipal la.*

### Pèspektiv sou klima rejyonal

2030	2050	2070	2090
PWOCHEN TÈM	DEMI SYÈK	LÒT MWATYE SYÈK LA	FEN SYÈK LA
Tanperati sezon lete an mwayèn ka ogmante a 3.6°F parapò ak peryòd istorik la (1950-2013), sa ka lakòz enpak sou pwodiksyon rekòt lokal yo ak sekirite alimantè yo.	1% chans anyèl inondasyon ki soti nan larivyè yo gen fwa plis chans pou yo fèt, sa ogmante risk pou gen inondasyon ki soti nan Rivyè Connecticut la ak lòt zòn.	Kapab genyen 65 jou anba zero degré, sa ap ogmante chans pou tik ivèn epi redwi opòtinite pou gen lwazi nan sezon fredi.	Evènman sou lapli chak jou ki gen 10% chans chak ane (2.6 a 4 pou) ka rive kat fwa pi souvan.

## Enpak ki pi ijan atravè sektè a pou Connecticut River Valley Region.

Santre alantou Rivyè Connecticut a, rejyon sa a gen ladan vil riral yo ak sant iben. Anpil nan enpak klima ki pi ijan yo se deja enkyetid enpòtan nan rejyon an (egzant sekirite alimantè, agrikilti ak lojman). Anba a w ap jwenn de enpak prensipal yo atravè sektè yo. Senbòl yo idantifye priyorté rejyonal inik, sa vle di, pou chak sektè, enpak ki pa pami twa pi gwo enpak nan tout eta a men ki pami de enpak ki pi enpòtan nan nivo rejyonal la.

### *Imen*

- \* **Redwi sekirite ak asirans manje akòz pwoblèm pwodiksyon ak pwoblèm ekipman ak manje ki gate pandan pán kouran.**
- \* **Efè tanpèt ekstrèm ak pann kouran ka gen sou sante yon moun, tankou blesi, sekirite manje, ak echèk aparèy medikal yo.**

### *Enfrastrikti*

**Domaj nan biling enteryè akòz gwo lapli ak sistèm drenaj ki akablan.**

**Domaj nan transmisyon ak enfrastrikti distribisyon elektrisite** ki asosye ak estrès chalè ak evènman ki ekstrèm.

### *Anviwònman Natirèl*

\* **Deplasman distribisyon espès endijèn ak anvayisan**, chanje kondisyon klimatik ki favorize sèten espès.

**Degradasyon ekosistèm dlo dous akòz rechofman dlo**, sechrès ak ogmantasyon dlo ki koule.

### *Gouvènans*

**Ogmantasyon depans pou reponn a migrasyon klimatik**, sa gen ladan planifikasyon pou ogmantasyon nan populasyon lokal yo.

**Rediksyon nan revni eta ak minisipal yo, tankou yon baz** taks sou pwopriyete ki redwi akòz risk inondasyon andedan.

### *Ekonomi*

\* **Diminye pwodiktivite agrikòl, paske pwodiksyon** rekòt yo afekte atravè modèl presipitasyon, move tan, ensèk nwizib, ak lòt faktè klimatik.

**Redwi disponiblite lojman abòdab akòz domaj dirèk** (egzant inondasyon) ak mank ogmantasyon demann yo te lakoz.

### **Efò Adaptasyon: Retablisman tèren Gulf Pine Grove**

Vil Northampton, an patenarya ak MassAudobon, te retabli 105 ekta tè yo te konn itilize antanke yon tèren gölf. Pwojè a te gen ladann pwoteksyon pèmanan tè a, retire enfrastrikti drenaj ak elimine plizyè kote dlo te konn pase. Yo te retabli dis kawo tè marekaj ki te drene anvan, epi wout vèt yo te vin tounen forè siksesyon prekos.

## Enpak Klima Rejyon Santral

Chanjman klimatik deja lakòz rezulta ki danjere nan Commonwealth Massachusetts. Rejyon santral la espesyalman vilnerab a risk klimatik, tankou tanperati k ap ogmante, evènman presipitasyon ki pi ekstrèm, ak inondasyon ki asosye. Konprann enpak chanjman klimatik genyen kounye a ak pi devan pèmèt moun k ap pran desizyon pou kominote yo pi byen adapte plan adaptasyon pou fè fas ak defi espesifik rejyon sa a. Rapò sa a rezime enpak klima ki pi ijan yo sou moun, enfrastrikti, anviwònman natirèl, gouvènans, ak sektè ekonomik pou rejyon santral la.

Konsekans ki pi ijan yo baze sou revizyon dènye done klimatik yo te pwodwi pou Massachusetts ak yon evalyasyon potansyèl sou enpak klima atravè eta a ki baze sou analiz ekspè ak angajman pati ki konsène yo. Lis priyore a pral yon kontribisyon enpòtan nan rapò planifikasyon Eta a sou mitigasyon danje klimatik ak adaptasyon an 2023.

### Panorama Rejyonal

#### Jewografi ak Demografi

- 54 vil ak Katye
- 960,200 moun
- 27% minorite
- 20% revni ki ba
- 5% nan kay ki gen kapasite ki limite nan lang anglè



#### Resous ak Aktif

- 303,600 kay
- 10,600 pwopriyete komèsyal yo
- 13679,424 kilomèt wout

*\*Pou definisyon tèm demografik sa yo, tanpri gade rapò prensipal la.*

## Atant sou klima rejyonal

2030	2050	2070	2090
<b>PWOCHEN TÈM</b> Tanperati sezon lete a an mwayèn ka ogmante a 3.6 °F parapò ak peryòd istorik la (1950-2013), sa ka agrave tansyon enfrastrikti transmisyon ak distribisyon elektrisite.	<b>DEMI SYÈK</b> 1% chans anyèl inondasyon ki soti nan larivyè yo gen fwa plis chans pou yo fèt, sa ogmante risk pou inondasyon rivyè Blackstone ak lòt rivyè yo.	<b>LÒT MWATYE SYÈK LA</b> Kapab genyen 38 jou ki gen plis pase 90 ° F, sa ap ajoute nan efè chalè ekstrèm sou sante e sa ap afekte kapasite aprantisaj timoun yo.	<b>FEN SYÈK LA</b> Evènman sou lapli chak jou gen 10% chans chak ane (2.8 a 4 pou) pou rive senk fwa an plis.

## Enpak ki pi ijan atravè sektè a pou Rejyon Santral la

Rejyon santral la gen ladan 54 vil ak katye, ki gen ladan Worcester. Tanperati ki cho, ki lakòz plis jou chalè ekstrèm ak chanjman abita, lakòz anpil nan enpak ki pi ijan yo. Anba la w ap jwenn de pi gwo enpak atravè sektè (twa ki nan lis ki gen nòt ki egal yo). Senbòl yo idantifye priyorate rejyonal ki inik, sa vle di, pou chak sektè, enpak ki pa pami twa enpak ki pi ijan nan tout eta a, men ki pi ijan nan nivo rejyonal la.

### *Imen*

\* **Redwi sekirite ak asirans manje akòz** pwoblèm pwodiksyon ak pwoblèm ekipman ak manje ki gate pandan pán kouran.

**Efè sou sante ak mantal chalè ekstrèm nan lakozi**, sa gen ladan lanmò twò bonè ak pèt aprantisaj.

### *Enfrastrikti*

**Domaj nan transmisyon ak enfrastrikti distribisyon elektrisite** ki asosye ak estrès chalè ak evènman ki ekstrèm.

\***Pèt kouvèti pyebwa iben akòz chalè**, sechrès ak ogmantasyon ensèk yo.

### *Anviwònman Natirèl*

**Degradasyon ekosistèm dlo dous akòz** rechofman dlo, sechrès ak ogmantasyon dlo ki koule.

\***Deplasman distribisyon espès endijèn ak anvayisan**, chanje kondisyon klimatik ki favorize sèten espès.

\***Degradasyon sante** forè akòz tanperati ki cho, chanjman modèl lapli, ogmante frekans dife forè ak ogmantasyon ensèk yo.

### *Gouvènans*

**Ogmantasyon demann pou sèvis piblik leta ak minisipal yo**, tankou repons pou ijans, asistans manje, ak swen sante leta patwone.

**Ogmante bezwen pou revizyon politik leta ak minisipal yo ak kowòdinasyon adaptasyon**, sa gen ladan fòmasyon pou konstwi kapasite.

### *Ekonomi*

**Kapasite travay** ki redwi, espesyalman pou moun ki travay deyò pandan gwo chalè, menmjan ak vwayaj ki anreta akòz enfrastrikti ki domaje.

\***Diminye pwodiktivite agrikòl, paske pwodiksyon** rekòt yo afekte atravè modèl presipitasyon, move tan, ensèk nwizib, ak lòt faktè klimatik.

### *Efò Adaptasyon ki prezante: Pwogram Kontwòl ki Entegre nan Maladi Vektè Transmèt*

Vil Uxbridge finanse siveyans ak kontwòl byologik popilasyon moustik yo. Pwojè a gen ladan tou konsepsyon ak otorizasyon de kanalizasyon priyorité, yon mizajou sou Plan Rekreyasyon ak Espas Ouvè vil la, ak yon kanpay edikasyon piblik ki konsentre sou chanjman klimatik ak maladi moustik yo.

## Enpak Chanjman Klimatik Rejyon Enteryè Lès la

Chanjman klimatik deja lakòz rezulta ki danjere nan Commonwealth Massachusetts. Rejyon ki andedan lès la patikilyèman vilnerab a risk klima tankou ogmantasyon tanperati, plis lapli ak inondasyon ki asosye. Konprann enpak chanjman klimatik genyen kounye a ak pi devan pèmèt moun k ap pran desizyon pou kominate yo pi byen adapte plan adaptasyon pou fè fas ak defi espesifik rejyon sa a. Rapò sa a rezime enpak klima ki pi ijan yo sou moun, enfrastrikti, anviwònman natirèl, gouvènans, ak sektè ekonomik pou rejyon enteryè lès la.

Konsekans ki pi ijan yo baze sou revizyon dènye done klimatik yo te pwodwi pou Massachusetts ak yon evalyasyon potansyèl sou enpak klima atravè eta a ki baze sou analiz ekspè ak angajman pati ki konsène yo. Lis priyore yo pral yon kontribisyon enpòtan nan rapò 2023 sou planifikasyon ki riske nan chanjman klimatik ak planifikasyon adaptasyon.

### Panorama Rejyonal

#### Jewografi ak Demografi

- 88 vil ak Katye
- 2,112,500 moun
- 31% minorite
- 17% revni ki ba
- 5% nan kay ki gen kapasite ki limite nan lang anglè



#### Resous ak Aktif

- 267,000 kay
- 24,000 pwopriyete komèsyal yo
- 13679,424 kilomèt wout
- 8851.392 kilomèt wout tren

\*Pou definisyon tèm demografik sa yo, tanpri gade rapò prensipal la.

### Pèspektiv sou klima rejyonal

2030	2050	2070	2090
PWOCHEN TÈM	DEMI SYÈK	LÒT MWATYE SYÈK LA	FEN SYÈK LA
Tanperati sezon lete a an mwayèn ka ogmante a 3.6 °F parapò ak peryòd istorik la (1950-2013), sa ka agrave tansyon enfrastrikti transmisyon ak distribisyon elektrisite.	1% chans inondasyon anyèl ki soti nan larivyè yo gen de fwa plis chans pou yo fèt, ogmante risk pou yo inonde Merrimack River ak lòt rivyè.	Kapab genyen 58 jou anba zewo degre, sa ap ogmante chans pou tik ivèn epi redwi opòtinite pou gen lwazi nan sezon fredi.	Evènman presipitasyon istorik 10% chans chak jou (2.8 a 4 pou) ka rive kat fwa pi souvan.

## Enpak ki pi ijan atravè sektè a pou rejyon enteryè lès la

Rejyon sa a, pi gwo nan popilasyon an, gen enfrastrikti transpò ak lojman ki enpòtan. Enpak priyrite sijere nesesite pou kenbe enfrastrikti pandan y ap pwoteje rès resous natirèl yo. Anba la w ap jwenn de pi gwo enpak atravè sektè (twa ki nan lis ki gen nòt ki egal yo). Senbòl yo idantifye priyrite rejyonal ki inik, sa vle di, pou chak sektè, enpak ki pa pami twa enpak ki pi ijan nan tout eta a, men ki pi ijan nan nivo rejyon la.

### *Imen*

\***Ogmantasyon ensidans maladi vektè ak enfeksyon bakteri**, tankou virus West Nile ak maladi Lyme, akòz kondisyon ki pi favorab pou tik ak moustik.

\* **Redwi sekirite ak asirans manje akòz** pwoblèm pwodiksyon ak pwoblèm ekipman ak manje ki gate pandan pán kouran.

### *Enfrastrikti*

**Domaj nan transmisyon kouran ak enfrastrikti distribisyon ki** asosye ak estrès chalè ak evènman ekstrèm.

**Domaj nan biling enteryè akòz** gwo lapli ak twòp chaj nan sistèm drenaj yo.

**Domaj nan biling enteryè akòz gwo lapli** ak twòp chaj nan sistèm drenaj yo.

### *Anviwònman Natirèl*

**Degradasyon ekosistèm dlo dous akòz** rechofman dlo, sechrès ak ogmantasyon dlo ki koule.

\***Degradasyon sante forè akòz** tanperati chofe, chanjman lapli, ogmante frekans dife nan forè ak ogmantasyon ensidan ensèk yo.

### *Gouvènans*

**Ogmantasyon sou depans pou reponn a migrasyon klimatik**, sa gen ladan planifikasyon pou chanjman toudenkou nan popilasyon lokal la.

**Ogmantasyon demann pou sèvis piblik leta ak minisipal yo**, tankou repsons pou ijans, asistans manje, ak swen sante leta patwone.

### *Ekonomi*

**Kapasite travay ki redwi**, espesyalman pou moun ki travay deyò pandan chalè ekstrèm, menmjan ak vwayaj ki retade akòz domaj enfrastrikti.

**Redwi disponiblite lojman abòdab akòz domaj dirèk (egzanp inondasyon)** ak mankman ogmantasyon demann te lakoz.

### **Efò Adaptasyon Prezantasyon: Pwojè Prevansyon Inondasyon nan kouran dlo Traphole ak Retablisman Kouran dlo yo**

Vil Norwood te fè patenarya ak Asosyasyon Basen Rivyè Neponset la pou retire Baraj Mill Pond la, ki te riske echwe pandan kalite gwo tanpèt k ap ogmante akòz chanjman klimatik la. Retabli pakou natirèl rivyè a diminye anpil risk inondasyon pou vwazen yo.

## Enpak klimatik rejyon pò Boston

Chanjman klimatik deja lakòz rezulta ki danjere nan Commonwealth Massachusetts. Zòn Boston Harbor la patikilyèman vilnerab a danje klimatik tankou tanperati k ap monte, nivo lanmè k ap monte, vag tanpèt, ak plis lapli ekstrèm. Konpreyansyon sou enpak koulye a ak pi devan sou chanjman klimatik yo pèmèt moun k ap pran desizyon sou kominote yo pi byen adapte plan adaptasyon yo ak defi espesifik ki genyen nan rejyon sa a. Rapò sa a rezime enpak klima ki pi ijan yo nan sektè imen, enfrastrikti, anviwònman natirèl, gouvènans ak ekonomik pou Boston Harbor Region.

Konsekans ki pi ijan yo baze sou revizyon dènye done klimatik yo te pwodwi pou Massachusetts ak yon evalyasyon potansyèl sou enpak klima atravè eta a ki baze sou analiz ekspè ak angajman pati ki konsène yo. Lis priyore yo pral yon kontribisyon enpòtan nan rapò 2023 sou planifikasyon ki riske nan chanjman klimatik ak planifikasyon adaptasyon.

### Panorama Rejyonal

#### Jewografi ak Demografi

- 18 vil ak Katye
- 1,623,600 moun
- 51% minorite
- 27% revni ki ba
- 10% nan kay ki gen kapasite ki limite nan lang anglè



#### Resous ak Aktif

- 384,000 kay
- 17,000 pwopriyete komèsyal yo
- 1448.41 kilomèt wout
- 2,000 kawo tè nan marekaj segondè

\*Pou definisyon tèm demografik sa yo, tanpri gade rapò prensipal la.

### Pèspektiv sou klima rejyonal

2030	2050	2070	2090
PWOCHEN TÈM	DEMI SYÈK	LÒT MWATYE SYÈK LA	FEN SYÈK LA
Tanperati sezon lete an mwayèn ka ogmante a 3.6 ° F konpare ak peryòd istorik la (1950-2013), sa ka plis agrave kalite lè a.	Zòn ki afekte a yon pwobabilite ki se 1% anyèl a yon pye oswa plis nan inondasyon bò lanmè ogmante 3.6 fwa nan zòn aktyèl la.	Kapab genyen 39 jou kote l fè plis pase 90 ° F, sa ajoute nan efè chalè ekstrèm sou sante yo ak kapasite timoun yo pou aprann.	Frekans siklòn twopikal yo ka ogmante prèske a 50%, sa ki lakòz domaj nan vag tanpèt, lapli toransyèl ak gwo van.

## Konsekans ki pi ijan atravè sektè a pou Boston Harbour Region

Rejyon sa a, ki gen ladan vil Boston ak 17 vil ki antoure, defini atravè popilasyon li yo ki anpil, aktivite ekonomik, ak resous natirèl bò lanmè. Zile ki gen resevwa chalè vil yo ak inondasyon bò lanmè yo lakòz anpil nan enpak ki pi ijan yo. De premye enpak yo atravè sektè yo prezante anba a (yo endike enpak adisyonèl yo pou si ta gen yon nòt ki egal). Senbòl yo idantifye priyore rejyonal inik, sa vle di, pou chak sektè, enpak ki pa pami twa pi gwo enpak nan tout eta a men ki pam de enpak ki pi enpòtan nan nivo rejyonal la.

### *Imen*

**Sante ak efè mantal chalè ekstrèm nan lakozi**, sa gen ladan lanmò twò bonè ak pèt aprantisaj

**Efè sante ki soti nan degradasyon kalite lè a, repons sou sèvis ijans ki retade ak dezòd evalyasyon, ak sekirite sou manje ki redwi** (nòt ki egal).

### *Enfrastrikti*

**Domaj nan biling enteryè akòz gwo lapli** ak twòp chaj nan sistèm drenaj yo.

\***Pèt kouvèti pyebwa iben akòz chalè**, sechrès ak ogmantasyon ensèk yo.

### *Anviwònman Natirèl*

**Degradasyon ekosistèm dlo dous la akòz dlo k ap chofe e k ap ogmante.**

**Degradasyon ekosistèm** maren akòz rechofman, sitou nan Gòlf Maine, ak asidifikasyon oseyan.

### *Gouvènans*

**Rediksyon revni leta ak minisipal yo**, sa gen ladan yon baz taks sou pwopriyete ki redwi akòz risk inondasyon kotyè yo.

**Ogmantasyon demann pou sèvis piblik leta ak minisipal yo**, tankou repons pou ijans, asistans manje, ak swen sante leta patwone.

### *Ekonomi*

**Redwi disponiblite lojman abòdab akòz domaj dirèk (egzanp inondasyon)** ak mankman ogmantasyon demann te lakozi.

\***Pèt ekonomik akòz domaj nan estrikti biznis ak entèripsyon biznis akòz inondasyon ak tanpèt**, ansanm ak pwoblèm chèn distribisyon ki gen rapò ak klima.

### **Efò Adaptasyon Prezantasyon: Solisyon Rezistans Chalè pou Boston**

Vil Boston te devlope yon plan preparasyon ki konplè pou chalè ak yon plan wout aplikasyon ki dekri yon pakèt estrateji pou fè fas ak gwo chalè, soti nan estasyon refwadisman ki rive nan revizyon zòn yo pwopoze pou ankouraje katye ki pi fre yo.

## Konsekans klima nan rejyon North Shore ak South Shore

Chanjman klimatik deja lakòz rezulta ki danjere nan Commonwealth Massachusetts. Rejyon Kòt Nò ak Sid la patikilyèman vilnerab a danje klima tankou ogmantasyon tanperati, ogmantasyon nivo lanmè, vag tanpèt ak plis lapli ekstrèm. Konpreyansyon sou enpak koulye a ak pi devan sou chanjman klimatik yo pèmèt moun k ap pran desizyon sou kominote yo pi byen adapte plan adaptasyon yo ak defi espesifik ki genyen nan rejyon sa a. Rapò sa a rezime enpak klima ki pi ijan pou moun, enfrastrikti, anviwònman natirèl, gouvènans ak sektè ekonomik pou rejyon Kòt Nò ak Sid la.

Konsekans ki pi ijan yo baze sou revizyon dènye done klimatik yo te pwodwi pou Massachusetts ak yon evalyasyon potansyèl sou enpak klima atravè eta a ki baze sou analiz ekspè ak angajman pati ki konsène yo. Lis priyore yo pral yon kontribisyon enpòtan nan rapò 2023 sou planifikasyon ki riske nan chanjman klimatik ak planifikasyon adaptasyon.

### Panorama Rejyonal

#### Jewografi ak Demografi

- 32 vil ak Katye
- 731,000 moun
- 25% minorite
- 20% revni ki ba
- 4% nan kay ki gen kapasite ki limite nan lang anglè



#### Resous ak Aktif

- 243,800 kay
- 9,600 pwopriyete komèsyal yo
- 15449.7 kilomèt wout
- 21,500 kawo tè nan marekaj segondè

\*Pou definisyon tèm demografik sa yo, tanpri gade rapò prensipal la.

### Pèspektiv sou klima rejyonal

2030	2050	2070	2090
PWOCHEN TÈM	DEMI SYÈK	LÒT MWATYE SYÈK LA	FEN SYÈK LA
Tanperati sezon lete an mwayèn ka ogmante a $3.6^{\circ}$ F konpare ak peryòd istorik la (1950-2013), sa ka lakoz yon enpak sou agrikilti lokal yo.	Zòn ki afekte nan yon pwobabilite 5% anyèl pou yon pye oswa plis nan inondasyon bò lanmè ogmante prèske de fwa nan zòn aktyèl la.	Tanperati sifas lanmè ka monte a $5^{\circ}$ F, sa redwi lapèch pwason maren ak ogmante risk pou vibriyòz.	Frekans siklòn twopikal yo nan rejyon kotyè New England ka ogmante a prèske 50%, sa ki lakòz domaj nan vag tanpèt, gwo lapli ak gwo van.

## Enpak ki pi ijan pou sektè rejyon North ak South Shores

Rejyon sa a karakterize atravè ekonomi li yo, enfrastrikti ak resous natirèl kotyè yo. Kominote lokal yo responsab pou kenbe sèvis yo pandan y ap fè fas ak pèt potansyèl revni akòz menas pou pwopriyete bò lanmè yo. Anba la w ap jwenn de pi gwo enpak atravè sektè (twa ki nan lis ki gen nòt ki egal yo). Senbòl yo idantifye priyorite rejyonal ki inik, sa vle di, pou chak sektè, enpak ki pa pam i twa enpak ki pi ijan nan tout eta a, men ki pi ijan onivo rejyonal.

### *Imen*

**Repons ki retade sou sèvis ijans ak pwoblèm evakwasyon pandan** vag tanpèt bò lanmè ak inondasyon andean.

**Efè sante deteryorasyon kalite lè a, sa gen ladan ka opresyon timoun ak lanmò twò bonè akòz enpak klima sou kalite lè a ki vini ak pousyè ak ozòn.**

\* **Redwi sekirite ak aspirans manje akòz** pwoblèm pwodiksyon ak pwoblèm ekipman ak manje ki gate pandan pán kouran.

### *Enfrastrikti*

**Domaj nan transmisyon kouran ak enfrastrikti distribisyon ki** asosye ak estrès chalè ak evènman ekstrèm.

\***Domaj nan bilding kotyè yo ak pò** ki te fèt akoz ogmantasyon nivo lanmè, vag tanpèt, ewozyon bò lanmè ak gwo van.

### *Anviwònman Natirèl*

**Degradasyon ekosistèm** maren akòz rechofman, sitou nan Gòlf Maine, ak asidifikasyon oseyan.

**Degradasyon nan marekaj** kotyè yo akòz ogmantasyon nivo lanmè ak vag tanpèt yo.

### *Gouvènans*

**Ogmantasyon demann pou sèvis biblik leta ak minisipal yo**, tankou repons pou ijans, asistans manje, ak swen sante leta patwone.

**Rediksyon revni leta ak minisipal yo**, sa gen ladan yon baz taks sou pwopriyete ki redwi akòz risk inondasyon kotyè yo.

**Ogmantasyon sou depans pou reponn a migrasyon klimatik**, sa gen ladan planifikasyon pou chanjman toudenkou nan popilasyon lokal la.

### *Ekonomi*

**Redwi disponiblite lojman abòdab akòz domaj dirèk** (egzanp inondasyon) ak mank ogmantasyon demann yo te lakoz.

**Kapasite travay ki redwi**, espesyalman pou moun ki travay deyò pandan chalè ekstrèm, menmjan ak vwayaj ki retade akòz domaj enfrastrikti.

## Efò Adaptasyon Prezans: Pwojè Rezilyans Peabody-Salem North River ak Parkway

Nan Peabody ak Salem, Pwojè Retablisman Kannal North River a enstale epi l pral kontinye enstale pasaj ki wo, jaden lapli ak lòt ekipman lwazi. Travay sa a pral amelyore rezistans kont inondasyon sou rivyè mare yo.

## Enpak klima nan Cape, Islands ak South Coast Region

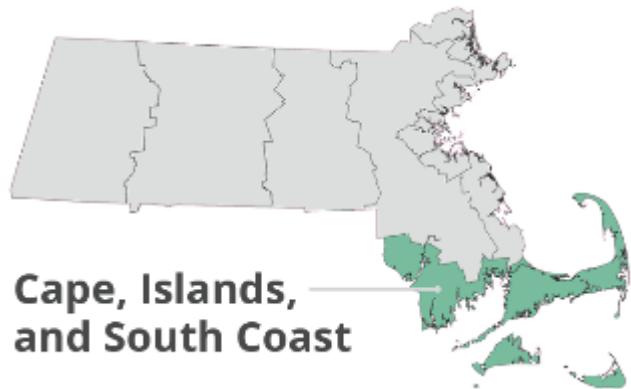
Chanjman klimatik deja lakòz rezulta ki danjere nan Commonwealth Massachusetts. Cape, Islands ak South Coast Region a patikilyèman vilnerab a danje klimatik tankou ogmantasyon nivo lanmè, vag tanpèt, tanperati k ap monte ak plis lapli ekstrèm. Konprann enpak chanjman klimatik genyen kounye a ak pi devan pèmèt moun k ap pran desizyon pou kominote yo pi byen adapte plan adaptasyon pou fè fas ak defi espesifik rejyon sa a. Rapò sa a rezime enpak klima ki pi ijan yo atravè sektè imen, enfrastrikti, anviwònman natirèl, gouvènans ak ekonomik pou Cape Town, Islands ak South Coast Region.

Konsekans ki pi ijan yo baze sou revizyon dènye done klimatik yo te pwodwi pou Massachusetts ak yon evalyasyon potansyèl sou enpak klima atravè eta a ki baze sou analiz ekspè ak angajman pati ki konsène yo. Lis priyore yo pral yon kontribisyon enpòtan nan rapò 2023 sou planifikasyon ki riske nan chanjman klimatik ak planifikasyon adaptasyon.

### Panorama Rejyonal

#### Jewografi ak Demografi

- 39 vil ak Katye
- 658,000 moun
- 20% minorite
- 25% revni ki ba
- 4% nan kay ki gen kapasite ki limite nan lang anglè



#### Resous ak Aktif

- 317,000 kay
- 23174.554 kilomèt wout
- 238.183 kilomèt plaj maren an
- 18,800 kawo tè nan marekaj segondè

\*Pou definisyon tèm demografik sa yo, tanpri gade rapò prensipal la.

### Pèspektiv sou klima rejyonal

2030	2050	2070	2090
PWOCHEN TÈM	DEMI SYÈK	LÒT MWATYE SYÈK LA	FEN SYÈK LA
Tanperati mwayèn ete a ka ogmante a $3.6^{\circ}\text{F}$ konpare ak peryòd istorik la (1950-2013), sa ka ogmante aktivite tik ak risk pou maladi Lyme.	Tanperati sifas lanmè a ap monte a $3.1^{\circ}\text{F}$ , sa ki redwi lapèch pwason maren ak ogmante risk pou vibriyòz.	Evènman istorik sou lapli ki fèt chak jou ki gen 10% chans chak ane (2.4 a 4 pou) ka rive senk fwa pi souvan.	Frekans siklòn twopikal yo ka ogmante prèske a 50%, sa ki lakòz domaj nan vag tanpèt, lapli toransyèl ak gwo van.

## Enpak ki pi ijan atravè sektè a pou Cape, Islands ak South Coast Region

Defini nan prèske 150 mil sab plaj ak yon ekonomi lapèch ki aktif, lavi nan rejyon sa a lye ak resous maren ak bò lanmè. Anpil nan enpak ki pi ijan yo gen rapò ak entèkoneksyon resous natirèl ak aktivite ekonomik nan rejyon an. De premye enpak yo atravè sektè yo prezante anba a (yo endike enpak adisyonèl yo pou si ta gen yon nòt ki egal). Senbòl yo idantifye priyrite rejyonal inik, sa vle di, pou chak sektè, enpak ki pa pami twa pi gwo enpak nan tout eta a men ki pami de enpak ki pi enpòtan nan nivo rejyonal la.

### *Imen*

\***Ogmantasyon ensidans maladi vektè ak enfeksyon bakteri**, tankou virus West Nile ak maladi Lyme, akòz kondisyon ki pi favorab pou mouch akmoustik.

**Sante ak efè mantal nan chalè ekstrèm, efè sante tanpèt ekstrèm ak pann kouran, repons ki retade a sèvis ijans ak pwoblèm evakyasyon, sekirite ki redwi ak kalite manje yo, ak domaj nan resous kiltirèl (nòt egal).**

### *Enfrastrikti*

**Domaj nan transmisyon kouran ak enfrastrikti distribisyon ki** asosye ak estrès chalè ak evènman ekstrèm.

\***Rediksyon nan rezèv dlo ki pwòp**, sitou pou kominate ki depann sou dlo pi.

### *Anviwònman Natirèl*

**Degradasyon nan marekaj** kotyè yo akòz ogmantasyon nivo lanmè ak vag tanpèt yo.

\***Ewozyon bò lanmè** akòz ogmantasyon nivo lanmè ak vag tanpèt, espesyalman nan zòn ki pa pwoteje ak marekaj bò lanmè.

### *Gouvènans*

**Ogmantasyon demann pou sèvis leta ak gouvènman lokal yo**, tankou repons pou ijans, asistans manje ak swen sante leta patwone.

**Rediksyon revni leta ak minisipal yo**, sa gen ladan yon baz taks sou pwopriyete ki redwi akòz risk inondasyon kotyè yo.

### *Ekonomi*

**Redwi disponiblite lojman abòdab akòz domaj dirèk** (egzanp inondasyon) ak mank ogmantasyon demann yo te lakoz.

**Diminye pwodiktivite lapèch maren ak akwakilti akòz chanjman tanperati oseyan yo ak asidifikasyon**, sa ki lakòz rediksyon ak revni, ak enpak sou endistri ki lye yo.

### **Efò Adaptasyon: Restorasyon Coonamesset Bog**

Vil Falmouth te retire yon ti baraj, ranplase yon ti kano ki pa menm gwo sè, epi retabli yon ansyen marè seriz nan zòn imid ak abita anviwònman natirèl. Restorasyon sa a te pèmèt ogmantasyon espès natif natal yo, redwi espès anvayisan yo ak relanse kwasans aran yo.